

## 朝鲜叉蚤湖北亚种的雌蚤描述 (蚤目: 多毛蚤科)

刘井元

马立名

(湖北省医学科学院寄生虫病研究所 武汉 430070) (吉林省地方病第一防治研究所 白城 137000)

朝鲜叉蚤湖北亚种 *Doratopsylla coreana hubeiensis* Liu, Wang et Yang, 1994<sup>[1]</sup> 是依据采自湖北省西北部神农架林区高山针叶林的背纹鼯鼠 (*Sorex cylindricauda*) 体外单个雄蚤标本记述的。近年笔者又从原采集地获得了它的雌蚤标本, 兹补充描述如下。

### 朝鲜叉蚤湖北亚种 *Doratopsylla coreana hubeiensis* Liu, Wang et Yang, 1994 (图 1~3)

**鉴别特征** 朝鲜叉蚤湖北亚种 *Doratopsylla coreana hubeiensis* Liu, Wang et Yang, 1994 的雌蚤与朝鲜叉蚤指名亚种 *D. coreana coreana* Darskaya, 1949<sup>[2~5]</sup>、剑川亚种 *D. C. jianchuanensis* Xie et Yang, 1991<sup>[6]</sup> 和尼泊尔亚种 *D. C. araea* Smit et Rosicky, 1976<sup>[7]</sup> 相近。与前两亚种的区别是: ♀ 第 7 腹板后缘的凹陷较深或略相等, 第 8 背板后端缘有 2 个小内凹。与后一亚种的区别是: ♀ 第 7 腹板后缘的腹叶不宽于背叶, 后缘凹陷明显较深。

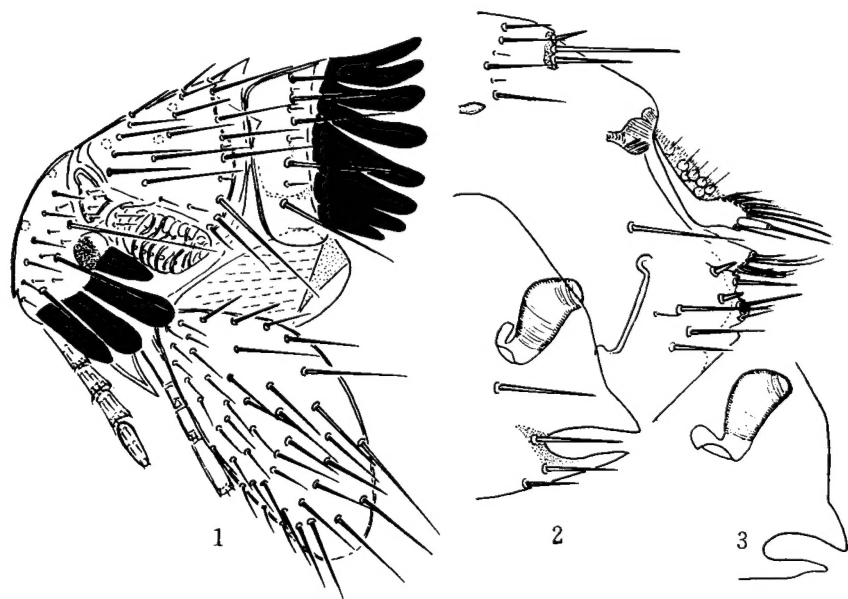


图 1~3 朝鲜叉蚤湖北亚种 *Doratopsylla coreana hubeiensis* Liu, Wang et Yang, 1994

1. ♀ 头及前胸; 2. ♀ 变形节; 3. ♀ 第 7 腹板后缘变异

**雌蚤记述** 头部 (图 1) 额突约位于额缘下 1/6 处。额鬃 1 列 5 (6) 根。后头鬃依序为 5、6、8 根;

触角窝背缘具 1 列 4 根短鬃, 近后端另有 1 根中长鬃。后头缘无发达的后头沟。颊栉第 3 刺最宽处约在亚端部; 颊栉基线略向内凹, 余同雄蚤。

**胸部** 前胸栉基线微向前方弧凸, 两侧共具 15 根刺。中胸腹侧板具 3 列 7 (6) 根鬃。后胸背板侧区具 1 根鬃, 后胸前侧片具 1 长 1 短鬃, 前足基节外侧鬃向下、向后略呈半放射状排列, 数约 45~60 根。前足股节外侧具 11~14 根短鬃, 内面前段具 1 根细小鬃。各足胫节后缘具切刻 6 个。腹部第 2~6 背板气门上具 2 列鬃, 气门下具 1 根鬃, 气门小而端甚尖。基腹板有宽圆的线纹区。臀前鬃 3 根, 中位 1 根约为上位长的 4~6 倍。

**变形节** ♀第 7 腹板后缘上段陡斜, 近中微凸, 下部具一较窄而甚深的内凹, 但亦有一定变异 (图 2, 3); 背叶宽锥形, 腹叶末端尖细至较圆钝, 其背叶仅稍长于腹叶, 在凹陷的前方有较浅的骨化区, 腹板上有侧鬃 4 (5) 根。交配囊管头端颇圆, 中部直。受精囊头部背缘弧凸, 腹缘稍凹, 端部钝圆, 尾部骨化弱, 其头部显宽并长于尾部。第 8 背板外侧在中部具长鬃 1 根, 下部至后端具 7~9 根鬃, 另靠近亚后缘具 2 根等长的亚刺鬃; 后端缘具 2 个大小不等的内凹, 上凹宽而略圆, 下凹窄。第 8 腹板近腹缘具一些淡色横纹, 该腹板末端近截状。肛锥细长, 长约为基宽 4.0 倍。

**标本记录** 2 ♂♂, 体长 1.6~1.9 mm, 1 ♀, 体长 2.3 mm, 采自背纹鼯鼠 (*Sorex cylindricauda*), 1 ♂, 采自川鼯 (*Blarinella quadraticauda*), 1992 年 4 月 12 日采自神农架红花朵林场, 海拔 2 100 m, 生境为针、阔叶混交林带。另 1 ♀, 1994 年 11 月 4 日采自同地点的多齿鼯鼠 (*Nasillus gracilis*) 体上。标本存放湖北省医学科学院寄生虫病研究所媒介昆虫研究室。

## 参 考 文 献

- 1 刘井元, 王敦清, 杨其仁. 朝鲜叉蚤一新亚种记述 (蚤目: 多毛蚤科). 动物分类学报, 1994, 19 (2): 243~245
- 2 Darskaya N F. New species Aphaniptera from North Korea. C. R. Acad. Sci. URSS. 1949, 68 (2): 429~432
- 3 Sakaguti K., Jameson E W. The Siphonaptera of Japen. pacific Insects Monogr. 1962, 3: 60~64
- 4 Hopkins G H E., Rothschild M. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural-History). 1966, Vol. IV: 87~100 Brit Mus. London. printed in Great Britain at the University press, Cambridge
- 5 柳支莫等. 中国动物志. 昆虫纲. 蚤目. 北京: 科学出版社, 1986. 538~543
- 6 解宝琦, 杨光荣, 田杰等. 云南省叉蚤属新种和新亚种记述, 动物分类学报, 1991, 16 (2): 240~247
- 7 Smit F G A M., Rosicky B. Siphonaptera collected by Dr. M. Demiel in Nepal. Folia parasit. 1976, 23 (2): 135~159

## DESCRIPTION OF THE FEMALE OF *DORATOPSYLLA COREANA* *HUBEIENSIS* LIU, WANG ET YANG, 1994 (SIPHONAPTERA: HYSTRICHOPSYLLIDAE)

Liu Jingyuan

(Institute of Parasitic Diseases, Hubei Academy of Medoical Sciences Wuhan 430070)

Ma Liming

(First Institute of Endemic Disease Research of Jilin Province Baicheng 137000)